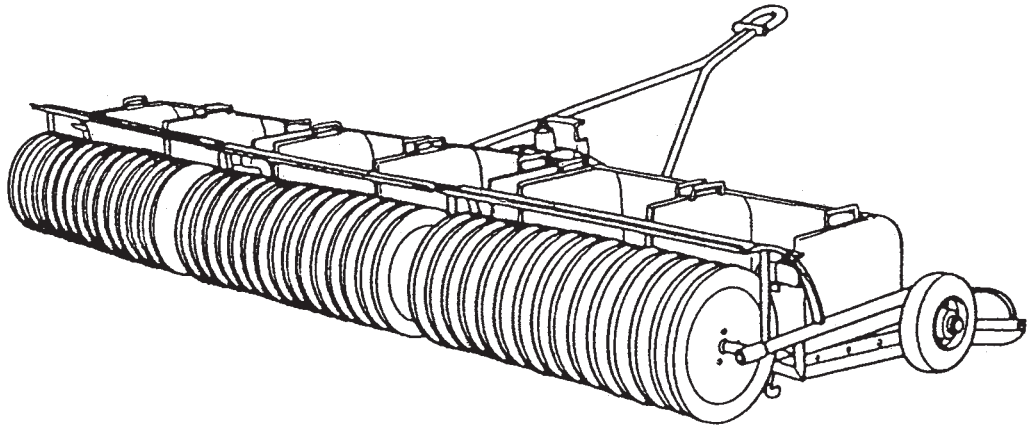
# バロネス 集球機

# BG40

## 三連牽引式集球機

## 取扱説明書＆パーツカタログ



“必読”機械のご使用前に必ず本書およびエンジンの
取扱説明書をお読みください。

BARONESS®

Quality on Demand

Ver.1.0

# 目　　次

目次 …… 1
⚠ 安全に関する警告について、安全標識について、記号 …… 1
取扱説明書 …… 2
ごあいさつ …… 2
ご注意 …… 2
⚠ 運転について …… 2
1. 特長…… 3
2. 仕様 …… 3
3.各部の名称 …… 3
4. ⚠ 注意 使用前の点検…… 4
5. ⚠作業時の注意…… 4
5－1 作業前の部品の確認…… 4
5－2 作業場所の安全確認…… 4
5－3 作業速度…… 4
6. ⚠ 注意 安全の為の服装について…… 5
7. 集球輪について…… 5
8. 長期保存の仕方…… 6
9. ⚠ 注意 メンテナンス・スケジュール…… 6
10. ⚠ 安全標識の貼付位置…… 7

パーツカタログ
BG40
1. 集球車輪部…… 9・10
2. 中間フレーム…… 11・12
3. 左右フレーム部…… 13・14

## ごあいさつ

この度は、バロネス集球機BG40をお買求め頂きまして、誠に有難うございます。
この取扱説明書は、本機の正しい取扱方法と正しい調整点検について説明してあります。ご使用に先立ち、本書の取扱説明書を熟読し、十分理解してから本機を操作してください。尚、工場完成時に十分な試運転・検査を重ねてから出荷しておりますが、機械が本来の性能を発揮出来るかどうかについては、その取扱方法と、作業前後の点検・調整・給油などの日頃のメンテナンスが大きく影響されます。いつまでも優れた性能を発揮させ、安全作業をされるように心がけてください。
尚、牽引車については、牽引車の取扱説明書を参照してください。

# 牽引式　集　球　機
# BG40

**取扱説明書**

**ご注意**

・本機のお問合せの節は順次変わっている場合がありますので、機械番号をあわせてご通知くださるようお願いいたします。

・尚、本書記載事項は予告無しに変更することがあります。

## ⚠ 注 意　運転について

この取扱説明書や機械に貼ってある安全標識は、安全保護のための説明が書かれていますので、注意して読み十分理解してください。操作手順や安全注意事項をよく理解してから、この機械を運転してください。標識や説明文はきれいに保ち、無くなったり損傷があった場合には、新しいものに交換してください。

## 安全に関する警告について

本機には⚠印をつけて安全標識を貼付しています。
安全上、特に重要な項目を示しています。警告を守り、安全な作業を行ってください。

### 安全標識について

| | |
|---|---|
| ⚠ 危 険 | ・・・・・ その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。 |
| ⚠ 警 告 | ・・・・・ その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。 |
| ⚠ 注 意 | ・・・・・ その警告に従わなかった場合は、ケガを負うおそれがあるものを示します。 |

**記　号**

・・・・注意マーク

・・・・回転物ベルト巻込み

・・・・グリース

## 1. 特　長

1－1 特殊集球車輪により、スモールボール、ラージボールとも拾えます。

1－2 集球輪の脱着が容易でメンテナンスも楽に行えます。

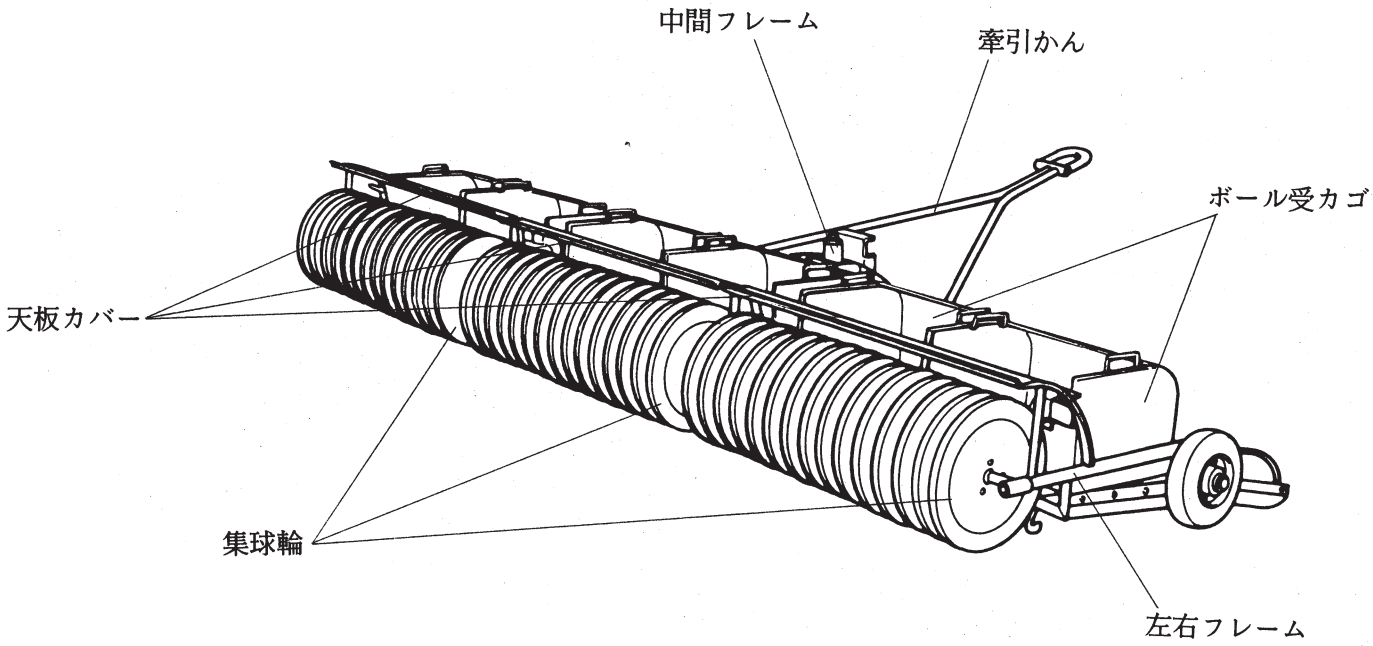
1－3 集球巾も広く大面積のゴルフ練習場に最適です。

1－4 集球輪は特殊ゴムにより耐摩耗性に優れています。

## 2. 仕　様

| | |
|---|---|
| 名　称 | BG40（牽引式） |
| 全　長 | 102cm |
| 全　巾 | 306cm |
| 重　量 | 150kg |
| 集球巾 | 300cm |
| 速　度 | 4～7km／hまで |
| 能　力 | 2400個　受カゴ6ケ1回 |
| 能　率 | 100～175a／h |

## 3. 各部の名称



## 4. 使用前の点検

⚠ 注 意

4－1 各部にボルト止めが多く使われております。特に使い初めはボルト･ナット等が緩み、脱落する恐れがありますので、時々増締めを行ってください。また部品の脱落がないか点検してください。

適正締め付けトルク（kgf・cm）

| | 普通ボルト | 調質ボルト |
|---|---|---|
| M 6 | 80 | |
| M 8 | 180 | 360 |
| M 10 | 360 | 720 |
| M 12 | 600 | 1200 |
| M 14 | 900 | |

4－2 各部の注油

各軸受部のグリースニップル、その他摺動部には注油を忘れないように適時行ってください。

## 5. 作業時の注意

⚠ 注 意

5－1 作業前の部品の確認

作業をする前に各部品及び機能が良好な状態であることを確認してください。

5－2 作業場所の安全確認

① ゴルフのプレー又は、練習中の人がいないことを確認して安全な時に作業してください。
② 作業前に、障害物等が有りましたら取除いてください。
③ 集球数は2400個ですが、集球カゴが一杯になりましたら早めにボールを移替えてください。

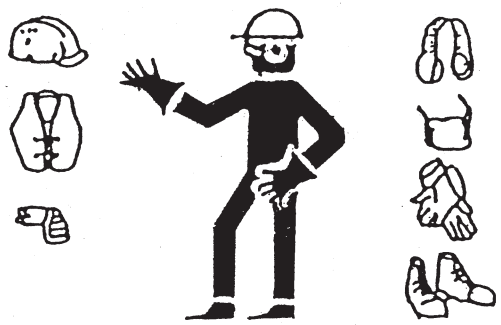
5－3作業速度

作業速度は7km/hまでとし、本機の進行方向を変える場合は減速し、方向転換してください。

## 6. 安全の為の服装について

⚠ 注 意

安全の為、機械に巻込まれない、作業に適した服装、安全器具、靴、ヘルメット、手袋等を着用してください。



## 7. 集球輪について

① 集球輪の摩耗等によって性能が落ちた場合、集球輪を交換してください。
② 集球輪に強い衝撃を与えると、リムが曲がる場合がありますので、取扱いに注意してください。
③ 集球部が汚れると、性能が低下しますので、こまめに清掃することをおすすめします。

## 8. 長期保存の方法

● 注油

各部の摺動部にグリース及びオイルを差してください。

● 清掃して収納する

本機及び集球輪等をきれいにし、次の使用時に備えてください。

## 9. メンテナンス スケジュール

### ⚠ 注 意

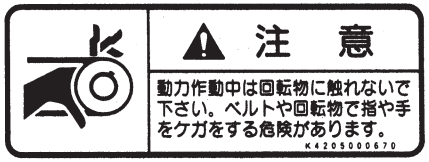
○‥‥点検、調整、補給、清掃

| メンテナンス | 使用前 | 10H毎 | 50H毎 |
|---|---|---|---|
| 各部のねじの緩み | ○ | | |
| 各部グリースアップ | | | ○ |
| 各部注油 | | ○ | |
| 集球輪 | ○ | | |

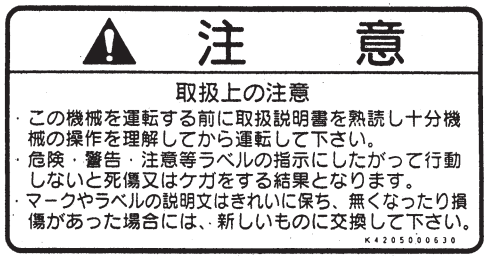
## 10.安全標識の貼付位置

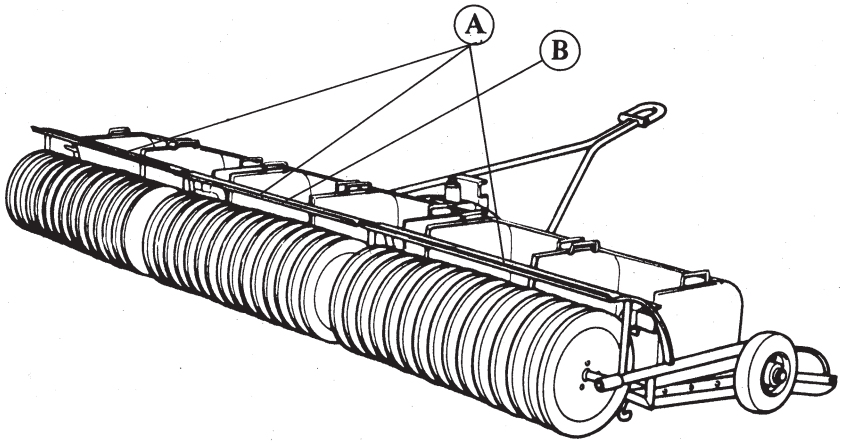
安全に作業していただくため、安全標識の貼り位置を示したものです。安全標識は常に汚れや破損のないように保ち、もし破損・紛失した場合には、新しいものに貼り直してください。

Ⓐ K4205000670
ベルト回転物注意マーク




Ⓑ K4205000630
取扱上の注意



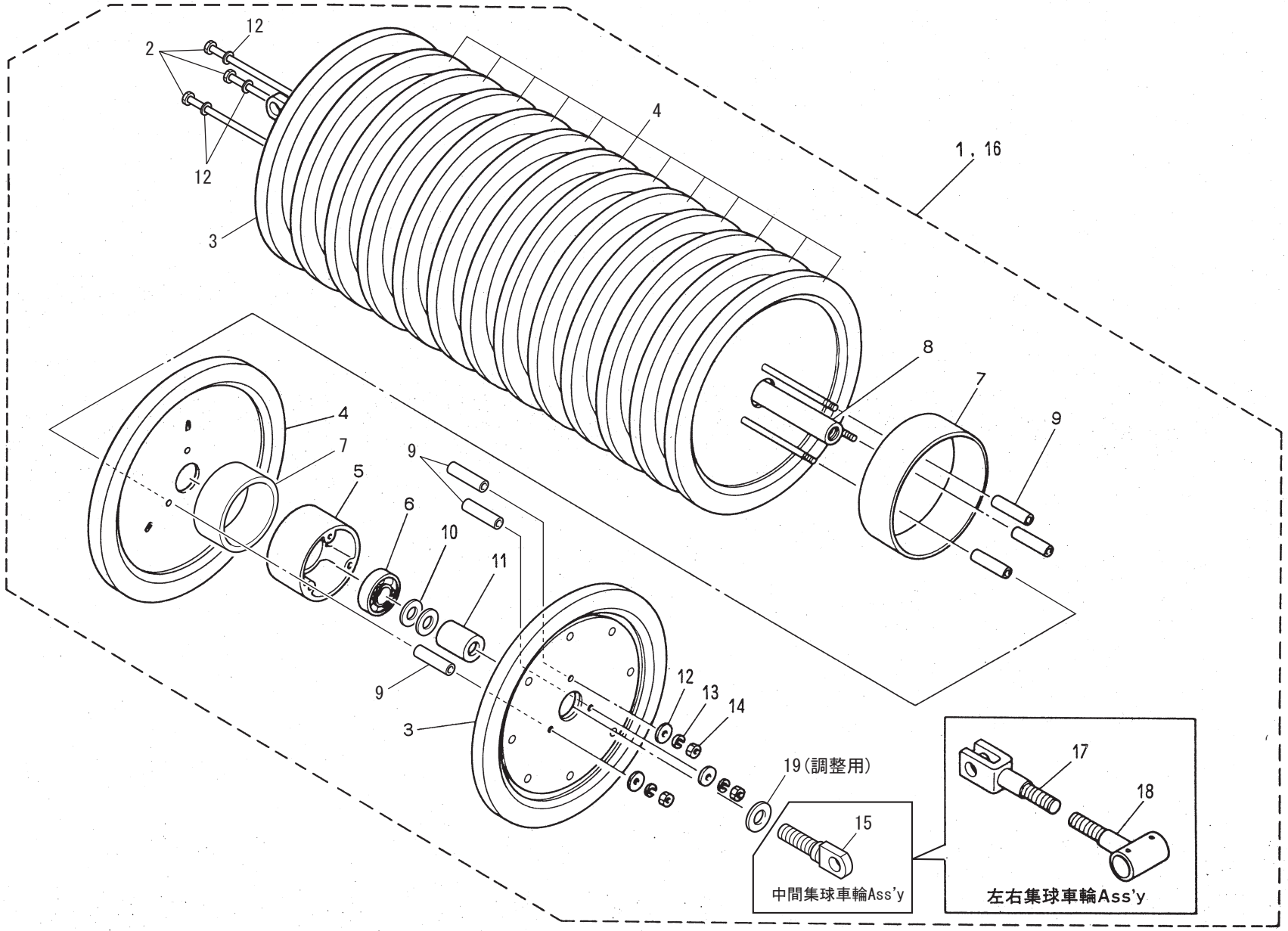
# 集球桜 BG40 パーツカタログ

☆部品注文について

本パーツ表の部品は電算機にて管理しておりますが、誤送の原因ともなりますので、部品御注文の際は必ずカタログ番号、コード番号、部品名称でご注文ください。

| （例）カタログ番名 | コード番号 | 部 品 名 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 1－1 | BG40---0100Z0 | 中間集球車輪Ass'y | 1組 |

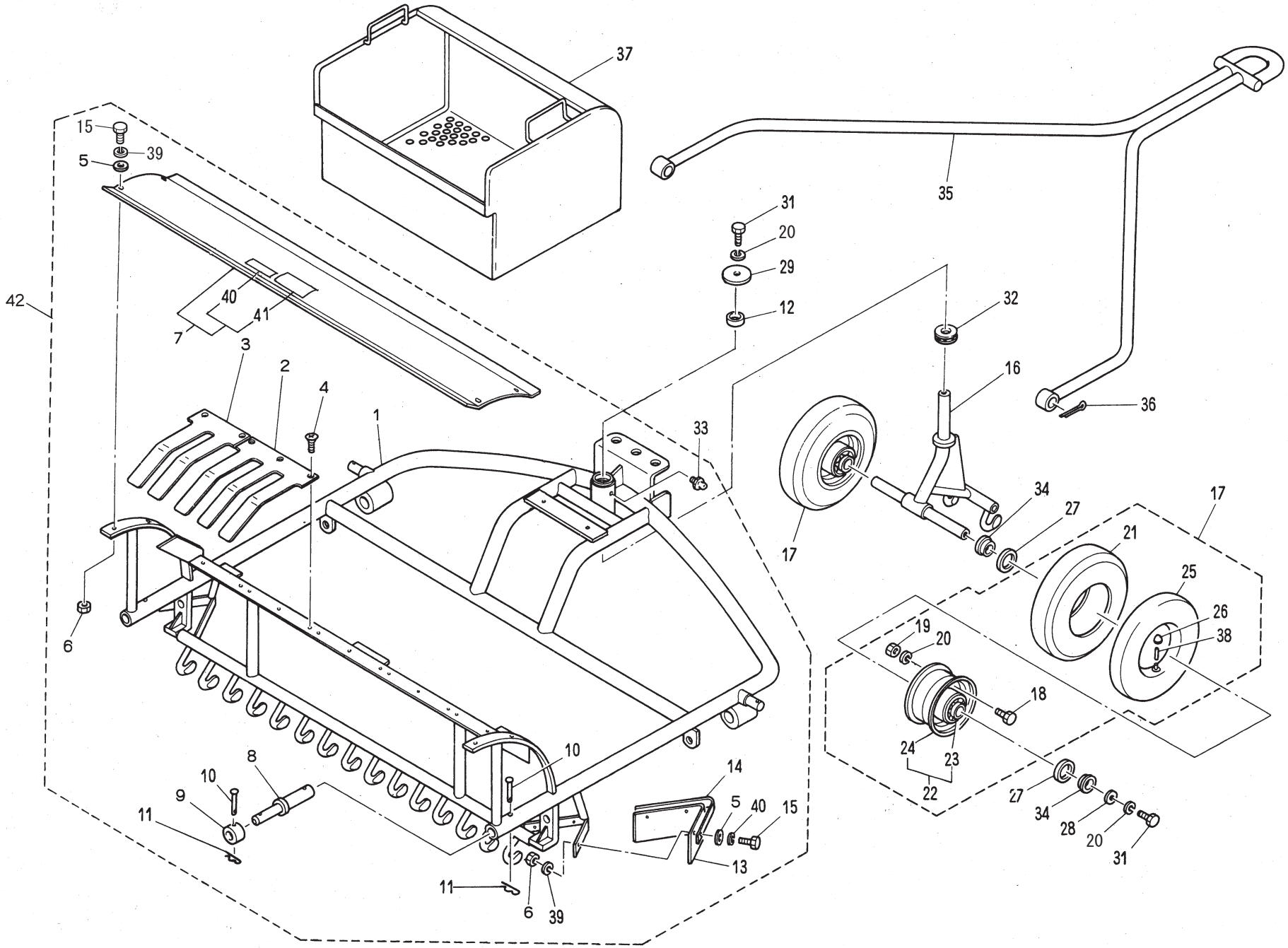
# 1. 集球車輪部


12
2
12
3
4
1，16
8
7
9
4
7
5
6
10
11
9
9
3
12
13
14
19(調整用)
15
中間集球車輪Ass'y
17
18
左右集球車輪Ass'y

| カタログ番号 | コード番号 | 部品名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 1-1 | BG40---0100Z0 | 中間集球車輪 Ass′y | 1組 | |
| 1-2 | BG40---0101Z2 | 集球車輪締付ボルト | 9 | |
| 1-3 | BG40---0114ZD | 集球輪 A COMP | 6 | |
| 1-4 | BG90C--0104ZD | 集球車輪 B | 39 | |
| 1-5 | BG90C--0105ZD | 車輪ハウジング | 6 | |
| 1-6 | K0609132050 | ベアリング 62052RDC3 | 6 | |
| 1-7 | BG90C--0107Z2 | ボール集球輪ステーパイプ A | 42 | |
| 1-8 | BG90C--0109A0 | 車輪パイプ | 3 | |
| 1-9 | BG90C--0112ZD | ボール集球輪ステーパイプ B | 126 | |
| 1-10 | K5010525322 | 0.5SPCC 座金 2532 | 12 | |
| 1-11 | BG90C--0111Z2 | 車輪締付カラー | 6 | |
| 1-12 | K5000080002 | 8 ワッシャー | 18 | |
| 1-13 | K0200080002 | 8S ワッシャー | 9 | |
| 1-14 | K0144080002 | 8U ナット | 9 | |
| 1-15 | BG40---0115A2 | フレーム連結金 A | 2 | |
| 1-16 | BG40---0102Z0 | 左右集球車輪 Ass′y | 2組 | |
| 1-17 | BG40---0116A2 | フレーム連結金 B | 2 | |
| 1-18 | BG40---0117A2 | フレーム連結金 C | 2 | |
| 1-19 | K5011018282 | 1SPCC 座金 1828 | 0～30 | 調整用 |

| カタログ番号 | コード番号 | 部品名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|

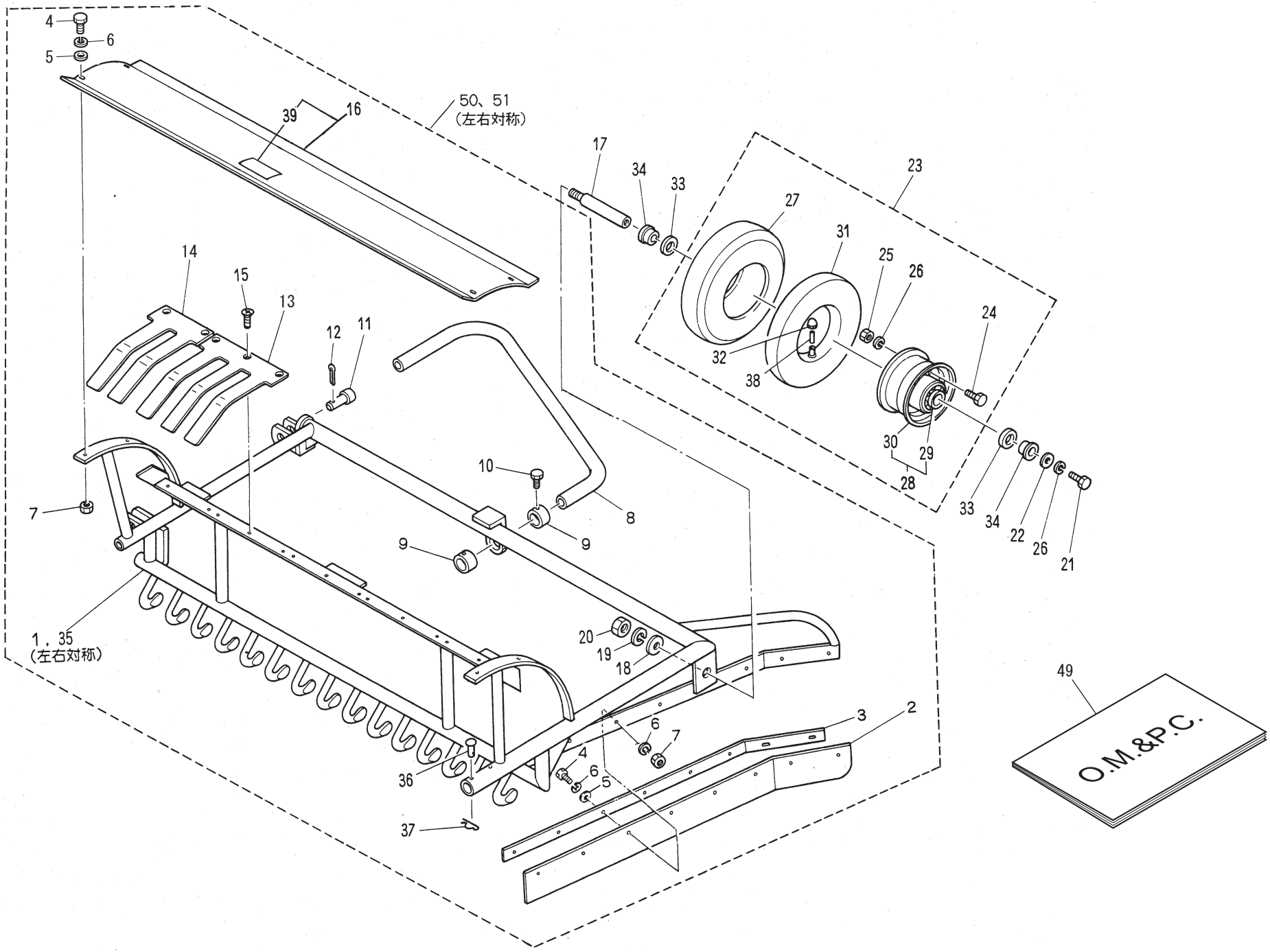
## 2. 中間フレーム部


37
35
15
39
5
31
20
29
12
42
40
41
7
3
2
4
1
32
16
36
33
34
27
17
21
25
26
38
19
20
18
24
23
22
6
8
10
9
11
14
5
40
15
13
39

| カタログ番号 | コード番号 | 部品名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 2-1 | BG40---0201ER | 中間フレーム | 1 | |
| 2-2 | BG90C--0203A0 | ボール取出案内金 A | 4 | |
| 2-3 | BG90C--0204A0 | ボール取出案内金 B | 1 | |
| 2-4 | K0041060152 | 6 ＋さら小ねじ 15 | 14 | |
| 2-5 | K5000060002 | 6 ワッシャー | 10 | |
| 2-6 | K0100060002 | 6 ナット | 10 | |
| 2-7 | BG40---0215A0 | 中間天板カバー COMP | 1 | |
| 2-8 | BG40---0207Z2 | 連結軸 | 2 | |
| 2-9 | K6213000232 | 18 孔付カラー 3220 | 2 | |
| 2-10 | K6041065398 | 6.5 丸頭ピン 39 | 4 | |
| 2-11 | K0330800008 | 8 スナップピン | 4 | |
| 2-12 | K6000000160 | 20FC ブッシュ 3217 | 2 | |
| 2-13 | BG40---0213Z0 | 中間ボール案内ゴム板 | 2 | |
| 2-14 | BG40---0214A2 | 中間ボール案内板押え金 | 2 | |
| 2-15 | K0000060202 | 6 ボルト 20 | 10 | |
| 2-16 | BG40---0401BR | 前輪ダブル車輪アーム | 1 | |
| 2-17 | K2030000030 | タイヤ 2.50-4Ass′y | 2 組 | |
| 2-18 | K0000080152 | 8 ボルト 15 | 8 | |
| 2-19 | K0100080002 | 8 ナット | 8 | |
| 2-20 | K0200080002 | 8S ワッシャー | 11 | |
| 2-21 | L2031000020 | タイヤ 2.50-4UL | 2 | |
| 2-22 | K2080000010 | ホイール COMP | 4 | |
| 2-23 | L0620020470 | ベアリングツバ付 2047 | 4 | |
| 2-24 | K209000007L | ホイール | 4 | |
| 2-25 | K2091000050 | チューブ 250-4TR244 | 4 | |
| 2-26 | K2093000010 | バルブキャップ | 4 | |
| 2-27 | K4031000110 | 防塵シール 28・639 | 4 | |
| 2-28 | K5012308352 | 2.3SPCC 座金 835 | 2 | |
| 2-29 | K5090000552 | 9 軸カバー 38 | 1 | |
| 2-30 | | | | |
| 2-31 | K0200080202 | 8 ボルト 20 | 3 | |
| 2-32 | K0640511040 | スラストベアリング 51104 | 1 | |
| 2-33 | K1440000010 | グリスニップル | 1 | |
| 2-34 | K6219000022 | 車軸カラー | 4 | |
| 2-35 | BG40---0510AR | 牽引桿 | 1 | |

| カタログ番号 | コード番号 | 部品名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 2-36 | K0331600008 | 16 スナップピン | 2 | |
| 2-37 | BG90C--0606ZR | ボール受カゴ | 6 | |
| 2-38 | K2092000020 | バルブコア No.9000 | 2 | |
| 2-39 | K0200060002 | 6S ワッシャー | 16 | |
| 2-40 | K4205000670 | ベルト回転物注意マーク | 1 | |
| 2-41 | K4205000630 | 取扱上の注意 | 1 | |
| 2-42 | BG40---0216Z0 | 中間フレーム Ass′y | 1 | |
| 2-43 | | | | |

## 3.　左右フレーム部・附属工具



| カタログ番号 | コード番号 | 部品名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 3-1 | BG40---0301CR | 右フレーム | 1 | |
| 3-2 | BG40---0302Z0 | ボール案内ゴム板 | 2 | |
| 3-3 | BG40---0303A2 | 案内ゴム板押え | 2 | |
| 3-4 | K0000060202 | 6 ボルト 20 | 24 | |
| 3-5 | K5000060002 | 6 ワッシャー | 24 | |
| 3-6 | K0200060002 | 6S ワッシャー | 40 | |
| 3-7 | K0100060002 | 6 ナット | 24 | |
| 3-8 | BG40---0304A2 | 左右フレーム連結補強金 | 2 | |
| 3-9 | K6218000652 | 22.2 タップ付カラー 3220 | 8 | |
| 3-10 | K0000080102 | 8 ボルト 10 | 8 | |
| 3-11 | K6062000082 | 14 ヒッチピン 43 | 4 | |
| 3-12 | K0331300008 | 13 スナップピン | 4 | |
| 3-13 | BG90C--0203A0 | ボール取出案内金 A | 8 | |
| 3-14 | BG90C--0204A0 | ボール取出案内金 B | 2 | |
| 3-15 | K0041060152 | 6 ＋さら小ねじ 15 | 28 | |
| 3-16 | BG40---0310A0 | 左右天板カバー COMP | 2 | |
| 3-17 | K6120000102 | 車軸 | 2 | |
| 3-18 | K5000160002 | 16 ワッシャー | 2 | |
| 3-19 | K0200160002 | 16S ワッシャー | 2 | |
| 3-20 | K0105160002 | 16 ナット 3P1.5 | 2 | |
| 3-21 | K0000080202 | 8 ボルト 20 | 2 | |
| 3-22 | K5012308352 | 2.3SPCC 座金 835 | 2 | |
| 3-23 | K2030000030 | タイヤ 2.50-4Ass′y | 2 組 | |
| 3-24 | K0000080152 | 8 ボルト 15 | 8 | |
| 3-25 | K0100080002 | 8 ナット | 8 | |
| 3-26 | K0200080002 | 8S ワッシャー | 10 | |
| 3-27 | K2031000020 | タイヤ 2.50-4UL | 2 | |
| 3-28 | K2080000010 | ホイール COMP | 2 | |
| 3-29 | K0620020470 | ベアリングツバ付 2047 | 4 | |
| 3-30 | K209000007L | ホイール | 2 | |
| 3-31 | K2091000050 | チューブ 250-4TR244 | 2 | |
| 3-32 | K2093000010 | バルブキャップ | 2 | |
| 3-33 | K4031000110 | 防塵シール 28・639 | 4 | |
| 3-34 | K6219000022 | 車軸カラー | 4 | |
| 3-35 | BG40---0306CR | 左フレーム | 1 | |

| カタログ番号 | コード番号 | 部品名称 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 3-36 | K6041065398 | 6.3 丸頭ピン 39 | 4 | |
| 3-37 | K0330800008 | 8 スナップピン | 4 | |
| 3-38 | K2092000020 | バルブコア No.9000 | 2 | |
| 3-39 | K4205000670 | ベルト回転物注意マーク | 2 | |
| 3-40 | | | | |
| 3-41 | | | | |
| 3-42 | | | | |
| 3-43 | | | | |
| 3-44 | | | | |
| 3-45 | | | | |
| 3-46 | | | | |
| 3-47 | | | | |
| 3-48 | | | | |
| 3-49 | BG40---98B-02 | パーツカタログ | 1 | |
| 3-50 | BG40---0311Z0 | 右フレーム Ass′y | 1 | |
| 3-51 | BG40---0312Z0 | 左フレーム Ass′y | 1 | |
| 3-52 | | | | |

BARONESS®

Quality on Demand

株式会社 共栄社

〒442-8530
愛知県豊川市美幸町1-26

TEL (0533) 84 - 1221
FAX (0533) 84 - 1220